



PRESOSTATOS COMPACTOS
Ejecución ESTANCA - Elemento membrana

COMPACT PRESSURE SWITCHES
WEATHERPROOF Execution - Diaphragm element

PT-B1-31 S

Rev. G - 04/07

Serie/Series

PCS

Para la terminología usada en este prospecto, ver PT-B0-20S.

CARACTERÍSTICAS GENERALES.

- **CONSTRUCCION ELECTRICA:** estanca.
Grado de protección: IP65 (NEMA 4).
Clase de seguridad eléctrica: clase I (EN61298-2:1997-06).
Modo de protección (opcional): Seguridad intrínseca:
- **GAS:** Ex-ia IIC T6 y T4
- **POLVO:** Ex-iaD A20 IP65 T85 y T135
 - **PROTECCION:** Caja y tapa: en aleación de aluminio, exenta de bronce y sus aleaciones, acoplamiento roscado con dispositivo de bloqueo. Pintura externa epoxy en color gris.
Paso de cables: 1/2-14 NPT-H. std (ver punto 4 al dorso)
Conector: adecuado para cables de sección 1,5 mm² (mínimo 0,5 mm²).
Material aislante según norma VDE.
Tornillo tierra: uno interno y otro externo. Sección máxima de cables: 4 mm².
 - **CONTACTOS ELECTRICOS:** un microrruptor SPDT o DPDT, con dife-rencial fijo (ver punto 1.4 al dorso).
 - **SENSOR:** Pistón con muelle antagonico
Partes mojadas: ver punto 2 al dorso.
 - **CAMPOS:** de vacío a 100 bar (ver punto 2 al dorso).
 - **PUNTO DE ACTUACION:** regulable en todo el campo.
Repetibilidad: mejor del 1% de la amplitud del campo de regulación.
Escala: el instrumento posee una escala que permite una regulación aproximada del punto de actuación
 - **MONTAJE:**
- a pared o directo (std.).
- sobre tubo de 2" (con soporte opc.).
 - **TEMPERATURA AMBIENTE (operativa límite):** -40/+85°C.
 - **TEMPERATURA DEL PROCESO (operativa límite):**
Sensor cod. V : -30/+110°C
Sensor cod. T : -30/+110°C
Sensor cod. M : -30/+200°C
 - **CERTIFICACIONES.** Instrumentos certificados de acuerdo:
- Directiva PED 97/23/EC Anexo I, Categoría IV, Módulos B+D.
- Directiva B.T. 723/23 CEE y 93/68 CEE.
- Directiva ATEX 94/9 EC, Grupo II Cat. 1 GD, Anexos III y IV.
- ① **Según ISA S51.1**

PED

Categoría IV
Accesorios de seguridad

IP65



ATEX
GOST-R

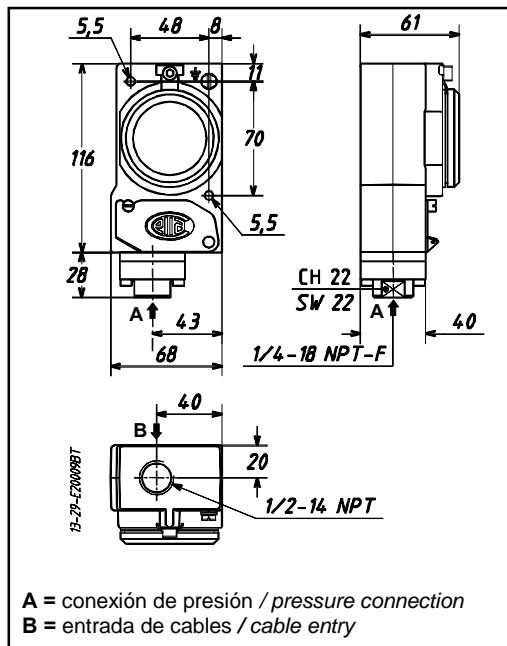
GAS EX-ia DUST Ex-iaD
Gr. II Cat. 1 GD

For terminology used in this data sheet, see PT-B0-20E.

GENERAL FEATURES.

- **ELECTRIC CONSTRUCTION:** Weatherproof.
Degree of protection: IP65 (NEMA 4).
Electrical safety class: Class I (EN16298-2:1997-06).
Protection mode (option): Intrinsically Safety.
- **GAS:** Ex-ia IIC T6 & T4.
- **DUST:** Ex-iaD A20 IP65 t85 & T135.
- **ENCLOSURE:** Case and cover: copper free aluminium alloy, threaded coupling with tamper proof device. Epoxy exterior painting, grey colour.
Cable entry: 1/2-14 NPT-F. (std) (see point 4 overleaf)
Terminal block: suitable for wires section 1,5 mm² (minimum 0,5 mm²). Insulating material to VDE standard.
Earthing screws: one inside, one outside. Max section of earthing wires: 4 mm².
- **ELECTRIC CONTACTS:** One micro, SPDT or DPDT, with fixed dead band (see point 1.4 overleaf).
- **SENSOR:** diaphragm with antagonist spring.
Wetted parts: see point 2 overleaf.
- **RANGES:** from vacuum to 100 bar (see point 2 overleaf).
- **SET POINT:** adjustable throughout the range.
Repeatability: better than 1% of span.
Scale: the instrument is fitted as std. with an approximate scale of the set point indication.
- **MOUNTING:**
- surface or direct (std.).
- 2" pipe (with optional bracket).
- **AMBIENT TEMPERATURE (operative limit):** -40/+85°C (according to ISA S51.1)
- **MEDIA TEMPERATURA (operative limit):**
Sensor cod. V : -30/+110°C
Sensor cod. T : -30/+110°C
Sensor cod. M : -30/+200°C
- **EQUIPMENT:** certified according to:
Directive PED 97/23/EC Annex I Category IV Modules B+D.
Directive B.T. 723/23 CEE and 93/68 CEE.
Directive ATEX 94/9 EC, Group II Cat. 1 GD, Annex III and IV.

DIMENSIONES [mm] y PESOS [kg]



Peso / Weight: 1 kg

MANUAL DE INSTRUCCIONES: NI-281S.
INSTRUCTION MANUAL: NI-281E.



ALTA CALIDAD CONSTANTE DESDE 1897
SISTEMA DE CALIDAD CERTIFICADO ISO 9001:2008

DIVISIONES
Industria
Laboratorio
Servicios

PARA CURSAR PEDIDO indicar:
Código modelo - Campo – Rosca conexión presión – Rosca
entrada de cables - Eventuales opc. - Versiones

TO ORDER specify:
Model code - Range - Pressure connection thread - Cable entry
thread - Options if any - Versions

Ejemplo / Example: PCS2MA- 4/25 bar - 1/4-18 NPT-H - 1/2-14 NPT-H

1	CODIGO MODELO MODEL CODE	PCS				CARACTERISTICAS / FEATURES									
	1.1 Serie / Series					TIPO DE CONTACTO CONTACT TYPE				VALORES (Carga resistiva)① ELEC.RATINGS (resistive load)					
										CA / AC		CC / DC			
1.2 Caja Enclosure	Aluminio / Alumin.	2				Diferencial Fijo FIXED dead band	Contactos de plata, al aire Silver contacts, in air				15A 220 V		2A 24V 0,5A 125V 0,25A 220V		
	AISI316 (Opc.)	4					Contactos plateados, sellados en argon Silver contacts, argon sealed T. amb -30/70°C				15A 220 V		2A 24V 0,5A 220V		
1.3 Sensor (ver punto 2) Sensor code (see point 2)							Contactos dorados, sellados en argon Gold plated contacts, argon sealed T. amb -30/70°C				1A 125V		0,5A 24V		
							Contactos plateados, al aire Silver plated contacts, in air				1A 125V		0,5A 24V		
1.4 Contactos eléctricos Electric contacts	1 micro SPDT						Contactos plateados, sellados al aire Silver plated contacts, sealed in air				5A 220V		N.D.		
	1 micro DPDT②														

① En la placa del instrumento, se indican los valores subrayados solamente
On instrument nameplate, data underlined only
② Actuación simultanea dentro del 2% de la amplitud de campo
Simultaneous action to within 2% of span

		Simultaneous action to within 2% of span								
2	CAMPOS DE TARADO	bar	V	T	M					
	SETTING RANGES		-1/-0,2	0,2/1,2	0,5/2,5	0,8/6	1,6/10	4/25	10/40	20/100

Campo de trabajo / Working range	bar	-1/+6	0/6	-1/+10	-1/+10	-1/+25	-1/+25	0/100	0/160
Presión de prueba / Proof pressure	bar	10	10	40	40	40	60	160	250

Diferencial máximo Max. dead band	micros A, B & C	bar	0,03	0,03	0,05	0,06	0,2	0,25	4	7
	micro G		0,03	0,03	0,1	0,2	0,4	0,75	6	9
	micro H		0,12	0,12	0,4	0,8	1,6	3	10	20

Partes mojadas <i>Wetted parts</i>	Sensor / <i>Sensor</i>	Membrana / <i>Diaphragm</i>		
	Conexión / <i>Connection</i>	NBR	PTFE	INCONEL + FPM (Viton) O-Ring
		AISI 316		

3	CONEXION PROCESO PRESS. CONNECT.	1/4-18 NPT H	OPC. OPT.: 1/2 NPT-M , G /12A Integral sin record añadido Integral without adaptor	OPC.: records 1/2 NPT-M, 1/2 NPT-H OPT.: adaptors G 1/2A
----------	--	--------------	--	---

4	ENTRADA CABLES CABLE ENTRY	1/2-14 NPT H	OPC.: records OPT.: adaptors	M20 x 1,5 , 3/4 NPT- H
----------	--------------------------------------	--------------	---------------------------------	------------------------

5	OPCIONES OPTIONS	Tarado del punto de actuación Montaje en tubo de 2" Limpieza para servicio Oxígeno Otros campos de tarado disponibles (consultar) Separadores y accesorios ver prospecto PTH				Set point calibration Yoke for 2" pipe mounting Cleaning for Oxygen service Other settings ranges availables on request Chemical seals and accessories leaflets PTH
----------	----------------------------	--	--	--	--	---

6	VERSIONES OPCIONALES VERSIONS ON REQUEST	Ex-ia ③④	NACE ⑤⑥	NACE -SHORE ⑤⑥	OFF-SHORE ⑥	AMONIACO ⑥	TROPICAL ⑥	GEOTERMICA ⑥
----------	--	-------------	------------	-------------------	----------------	---------------	---------------	-----------------

③ Características eléctricas / Electrical characteristics : U_i=30V; I_i=100 mA; P_i=0,75 W; C_i=0μF; L_i=0mH
④ Solo Micros B y C / Only Micros B and C ⑤ Solo Sensores T y M / only Sensor T and M ⑥ Solo Micros B, C y H
Only micros B, C and H

Datos vinculantes sólo bajo oferta escrita / Data are binding only on written quotation

B1-31S-RG



CELLA IBERICA, S.A.
Camí Elena, nave E - 08339 VILASSAR DE DALT (BARCELONA) - España
E-mail: cib@ecellaibe.com
☎ (34) 93.750.81.84 - 📠 (34) 93.750.81.61

Empresa del Grupo
ETTORE CELLA, SpA
MILAN - Italia